

価格の改定を実施させていただく場合がございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

# 形式:R8-TST2

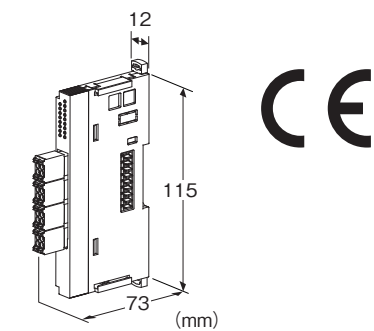
## 省スペース リモートI/O変換器 R8 シリーズ

### 熱電対入力カード

(絶縁2点)

主な機能と特長

- 熱電対を入力とする省スペースリモートI/Oカード
- 各チャネル独立して着脱可能な、スプリングの特性を生かしたコネクタ形ねじなし端子



### 形式:R8-TST2①

#### 価格

- 基本価格 49,400円  
加算価格  
・オプション仕様により加算あり。

#### ご注文時指定事項

- ・形式コード:R8-TST2①
- ①は下記よりご選択ください。  
(例:R8-TST2/A/Q)  
・オプション仕様(例:/C01)

### ①付加コード(複数項指定可能)

- ◆冷接点センサ  
/A:外付け(必ずご指定下さい。)
- ◆オプション仕様  
無記入:なし  
/Q:あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

#### オプション仕様

- ◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)  
/C01:シリコン系コーティング +1,000円  
/C02:ポリウレタン系コーティング +1,000円

#### 関連機器

- ・コンフィギュレータ接続ケーブル  
(形式:MCN-CONまたはCOP-US)
  - ・コンフィギュレータソフトウェア(形式:R8CFG)
- コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

#### 機器仕様

- 接続方式
- ・入力:コネクタ形スプリング式端子接続
  - ・フィールド用電源、内部通信バス:内部通信バス用コネクタに接続
  - ・内部電源:内部通信バス用コネクタより供給
- アイソレーション:入力1-入力2-フィールド用電源-内部通信バス-内部電源間  
入力ゼロ設定:PCにより設定(-32000~32000)  
入力スパン設定:PCにより設定(-32000~32000)  
コンフィギュレータソフトウェアにより、100~200℃を0~10000の数値として扱うこともできます。  
入力センサ設定:側面のディップスイッチまたはPCにより設定  
バーンアウト設定:ディップスイッチにより切替  
リニアライザ:標準装備  
冷接点補償:冷接点センサを入力コネクタに密着取付  
入力1、2それぞれにて、冷接点補償の設定が可能  
カードアドレス設定:ロータリスイッチにて設定  
変換データ  
・温度単位(℃、K):実量値を10倍した整数  
・温度単位(°F):実量値  
終端抵抗:内蔵(ディップスイッチにて切替、出荷時設定:無効)  
コンフィギュレーションモード設定:側面のディップスイッチにより設定  
状態表示ランプ:赤/緑2色LED  
入力状態表示ランプ:赤色LED  
(ランプ表示仕様については取扱説明書参照。)

#### 入力仕様

- 入力抵抗:10kΩ以上  
バーンアウト検出電流:0.2μA

| 熱電対            | バーンアウト表示値(℃) |       | 精度保証範囲(℃)    |
|----------------|--------------|-------|--------------|
|                | 下方           | 上方    |              |
| K(CA)          | -272         | +1472 | -150 ~ +1370 |
| E(CRC)         | -272         | +1100 | -170 ~ +1000 |
| J(IC)          | -260         | +1300 | -180 ~ +1200 |
| T(CC)          | -272         | +500  | -170 ~ +400  |
| B(RH)          | 24           | 1920  | 400 ~ 1760   |
| R              | -100         | +1860 | 200 ~ 1760   |
| S              | -100         | +1860 | 0 ~ 1760     |
| C(WRe 5-26)    | -52          | +2416 | 0 ~ 2315     |
| N              | -272         | +1400 | -130 ~ +1300 |
| U              | -252         | +700  | -200 ~ +600  |
| L              | -252         | +1000 | -200 ~ +900  |
| P(Platinel II) | -52          | +1496 | 0 ~ 1395     |
| (PR)           | -52          | +1860 | 0 ~ 1760     |

## 設置仕様

最大消費電流:100mA  
 使用温度範囲:-10~+55℃  
 使用湿度範囲:30~90%RH(結露しないこと)  
 使用周囲雰囲気:腐食性ガス、ひどい塵埃のないこと  
 取付:DINレール取付  
 質量:約80g

## 性能

変換精度:±1℃(B、R、S、C、PRは±2.0℃)  
 変換周期:100ms/点  
 占有エリア:2  
 カードアドレス使用数:1  
 冷接点補償精度:25±10℃において±3℃  
 (入力温度が0℃未満の場合は、部分的に精度外になることがありますので、お問合わせ下さい。)  
 温度係数:±0.03%/℃  
 パーンアウト時間:1s以下  
 絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC  
 耐電圧:入力1-入力2-フィールド用電源-内部通信バス・内部電源-大地間  
 1000V AC 1分間

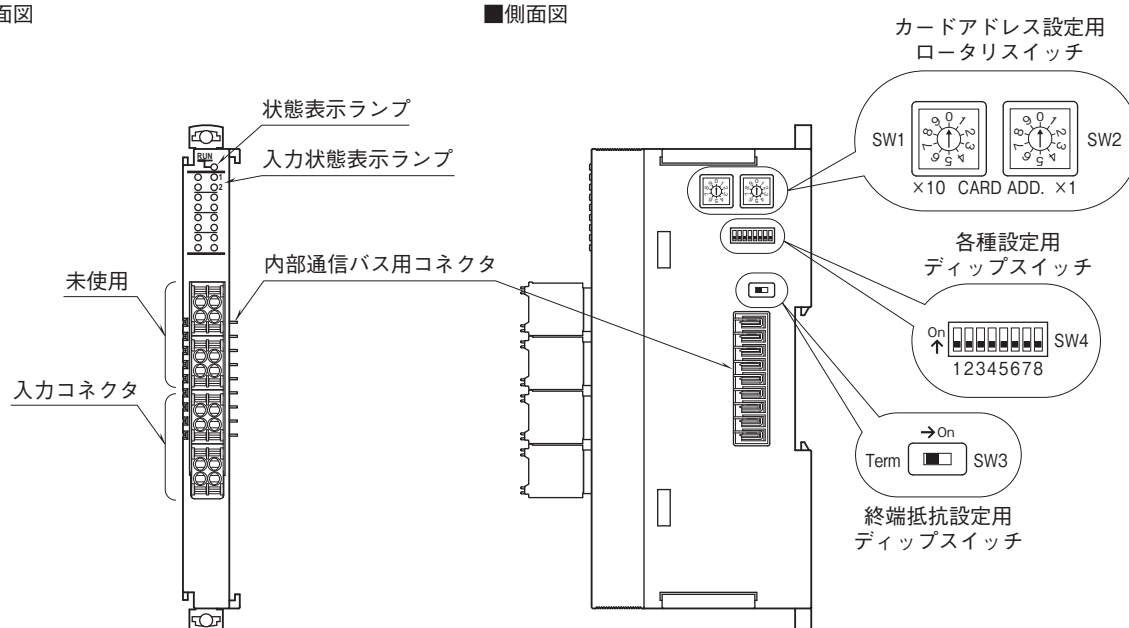
## 適合規格

適合EU指令:  
 電磁両立性指令(EMC指令)  
 EMI EN 61000-6-4  
 EMS EN 61000-6-2  
 RoHS指令

## パネル図

■前面図

■側面図



## 配線

## ■コネクタ形スプリング式端子台

本体側コネクタ:弊社製

適合コネクタ:DFMC1,5/2-ST-3,5(フェニックス・コンタクト製)

本器に付属

適用電線サイズ:0.2~1.5mm<sup>2</sup>

剥離長:10mm

推奨圧着端子:

AI0,25-10YE 0.25mm<sup>2</sup> (フェニックス・コンタクト製)AI0,34-10TQ 0.34mm<sup>2</sup> (フェニックス・コンタクト製)AI0,5-10WH 0.5mm<sup>2</sup> (フェニックス・コンタクト製)AI0,75-10GY 0.75mm<sup>2</sup> (フェニックス・コンタクト製)A1-10 1.0mm<sup>2</sup> (フェニックス・コンタクト製)A1,5-10 1.5mm<sup>2</sup> (フェニックス・コンタクト製)

| ピン番号    | 信号名     | 機能      |
|---------|---------|---------|
| 1 NC    | 1 NC    | 未使用     |
| 2 NC    | 2 NC    | 未使用     |
| 3 NC    | 3 NC    | 未使用     |
| 4 NC    | 4 NC    | 未使用     |
| 5 NC    | 5 NC    | 未使用     |
| 6 NC    | 6 NC    | 未使用     |
| 7 NC    | 7 NC    | 未使用     |
| 8 NC    | 8 NC    | 未使用     |
| 9 Ai 1  | 9 Ai 1  | 入力 1(+) |
| 10 AG 1 | 10 AG 1 | 入力 1(-) |
| 11 C JM | 11 C JM | 冷接点センサ  |
| 12 C JM | 12 C JM | 冷接点センサ  |
| 13 Ai 2 | 13 Ai 2 | 入力 2(+) |
| 14 AG 2 | 14 AG 2 | 入力 2(-) |
| 15 C JM | 15 C JM | 冷接点センサ  |
| 16 C JM | 16 C JM | 冷接点センサ  |

## ●熱電対設定

入力一括の設定になります。

入力ごとの設定は、PC にて行って下さい。

| 熱電対          | SW4 |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|
|              | 1   | 2   | 3   |
| K (CA) (*)   | OFF | OFF | OFF |
| E (CRC)      | ON  | OFF | OFF |
| J (IC)       | OFF | ON  | OFF |
| T (CC)       | ON  | ON  | OFF |
| B (RH)       | OFF | OFF | ON  |
| R            | ON  | OFF | ON  |
| S            | OFF | ON  | ON  |
| C (WRe 5-26) | ON  | ON  | ON  |

N、U、L、P (Platinel II)、PR 熱電対については、PC からの設定のみとなります。

## ●バーンアウト設定

| バーンアウト | SW4 |
|--------|-----|
|        | 7   |
| 上方 (*) | OFF |
| 下方     | ON  |

## ●コンフィギュレーションモード設定

| コンフィギュレーション<br>モード | SW4 |
|--------------------|-----|
|                    | 8   |
| ディップスイッチ (*)       | OFF |
| PC                 | ON  |

## ●終端抵抗設定

| 終端抵抗   | SW3 |
|--------|-----|
| 無効 (*) | OFF |
| 有効     | ON  |

## 動作モード設定

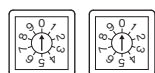
(\*)は工場出荷時の設定

注) SW4-4、5、6は未使用のため、必ず“OFF”にして下さい。

## ●カードアドレス設定

カードアドレスはロータリスイッチにて設定します。

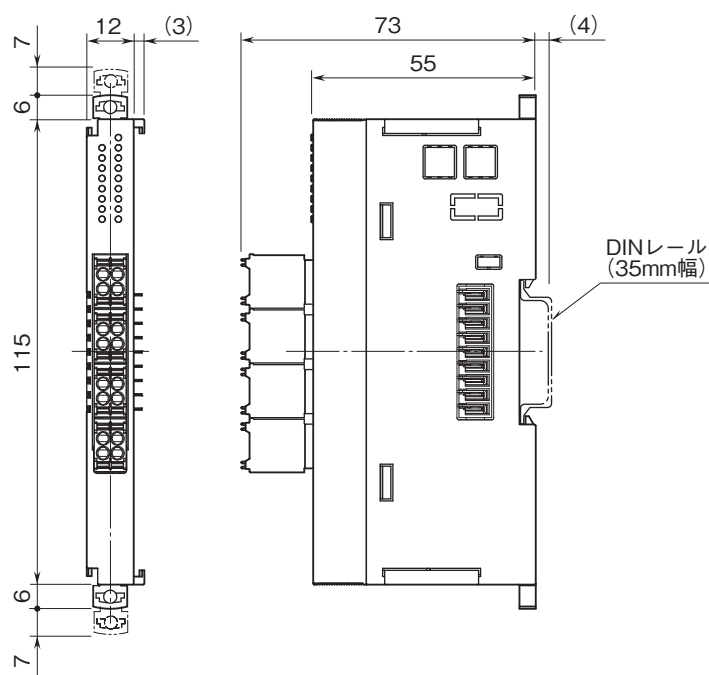
10の桁を左のロータリスイッチで、1の桁を右のロータリスイッチで設定します。カードアドレスは0 ~ 31まで使用可能です。(工場出荷時は0)



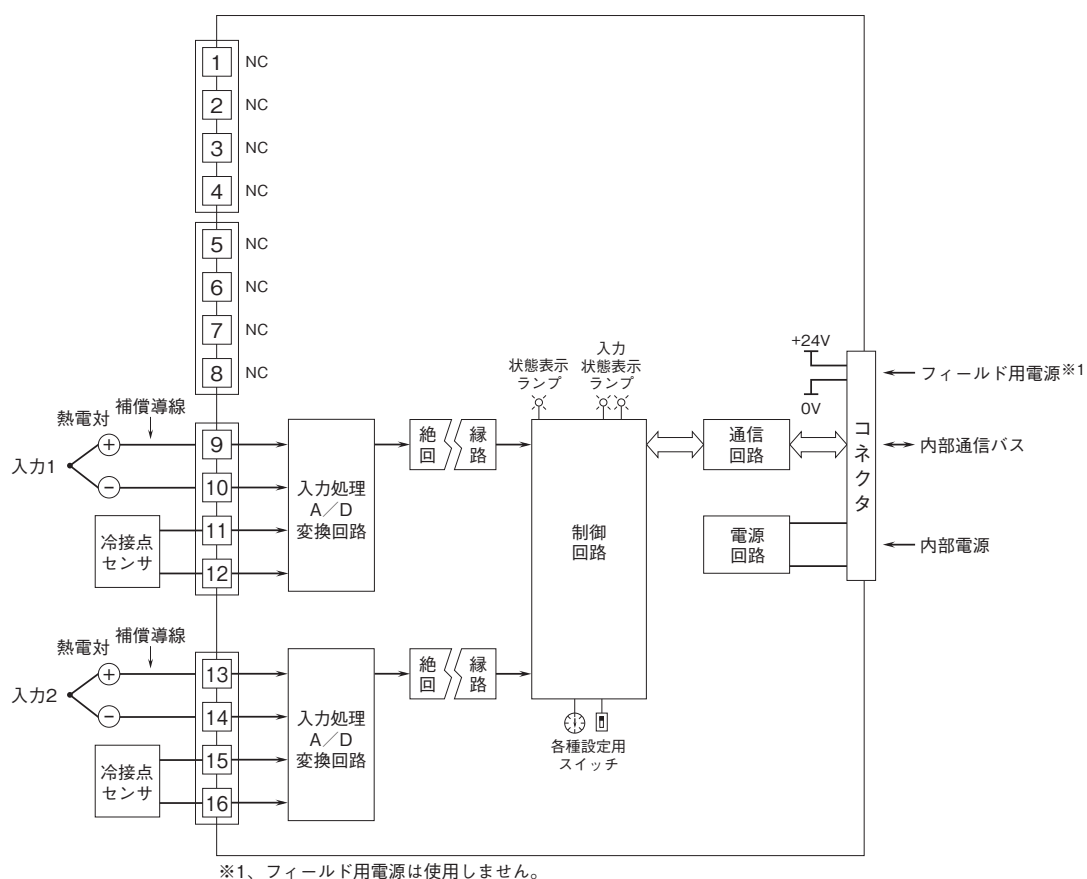
カードアドレス設定 (×1)

カードアドレス設定 (×10)

# 外形寸法図(単位:mm)



## ブロック図・端子接続図





- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。
- 安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出（該非判定）」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン：0120-18-6321